

## ■ D0-Sicherungslastschalter TYTAN I BIS 16 A



IS503001

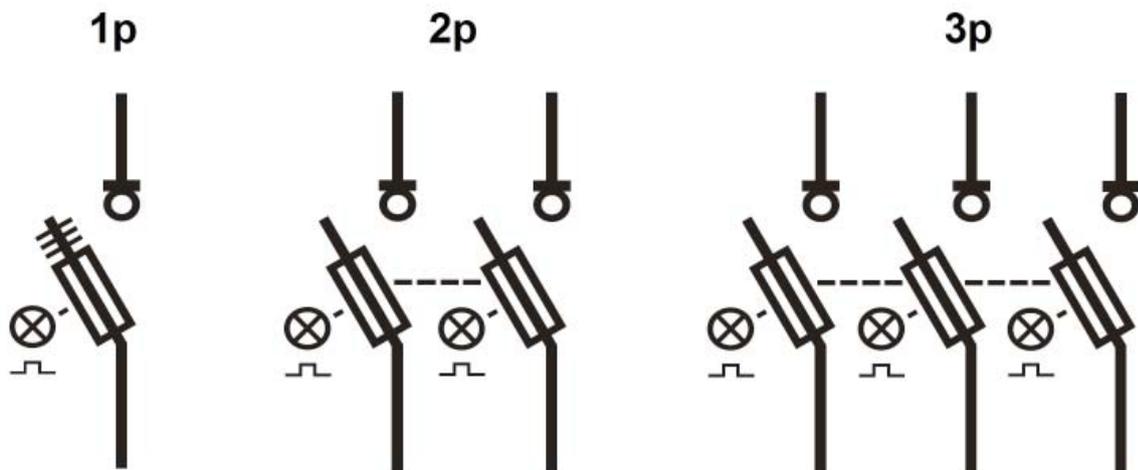
### ■ Schrack-Info

- Baugröße: 17,5 mm Breite pro Pol
- Integrierter Blinkmelder
- Beidseitig einspeisbar
- Kontaktstellungsanzeige
- D01 Sicherungseinsätze von 2 bis 16 A
- Schaltvermögen 50 kA
- Keine Passringe notwendig

### ■ Maßskizze



### ■ Schaltbild



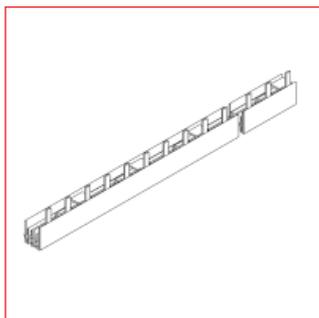
## D0-Sicherungslastschalter TYTAN I BIS 16 A

Klassifizierung	Sicherungs - Lasttrennschalter
Norm	EN 60947, IEC 60947-3, IEC 60269-3, DIN VDE 0660 Teil 107, DIN VDE 0636 Teil 41, DIN VDE 0638, DIN VDE 43880
Polzahlen	1-, 2- und 3-polig
Handhabung	schraubkappenlose Stecktechnik
Sicherungseinsätze	D01, 2-16A (gG, gL, aM)
Codierung der Stromstärke	einstellbare Codierung der Stromstärke im Schalter
Umgebungstemperatur	-25°C/+60°C
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	400V-AC,, 1-polig bis 110V-DC, 2-polig bis 220V-DC
Bemessungsstrom $I_e$	16A
Bemessungsdauerstrom $I_a$	16A
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	IV/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	6kV
Bemessungskurzschlusschaltvermögen $I_{cm}$	50kA <sub>eff</sub>
Schaltkategorie	AC 22B
Klemme	Käfigklemme
klemmbare feste Querschnitte	1,5-25mm <sup>2</sup>
Drehmoment	2,5Nm

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Tytan I / 1-polig			<b>IS503001</b>
Tytan I / 2-polig			IS503002
Tytan I / 3-polig			<b>IS503003</b>



## ■ Verschienung Teilung 16 mm für TYTAN I



BS900120

### ■ Schrack-Info

- Stiftschiene zur Verdrahtung von Geräten mit: Kasten- oder Reihenklemme, Schellenklemme
- Teilung 17,8 mm
- 57 TE
- Phasenfolge: L1, L2, L3, ..... L1, L2, L3

### ■ BS900120 Maßskizze



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Stiftverschienung 3-polig, 57TE, 10mm <sup>2</sup>			<b>BS900120</b>
Endkappe 3-polig			<b>BS900116</b>

## /// D0-Sicherungslastschalter ARROW S bis 63 A



IS503763

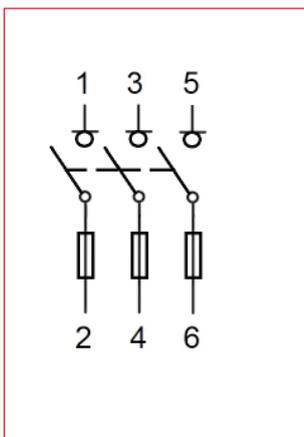


IS503701

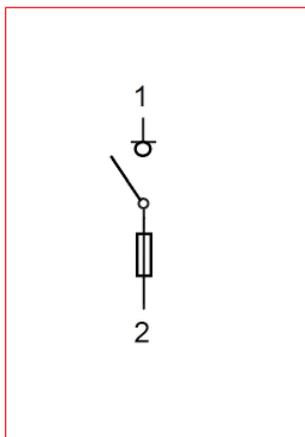
### /// Schrack-Info

- Laienbedienbar
- Doppelfunktionsklemme
- Einspeiserichtung beliebig
- Unverlierbarer Sicherungsträger
- Plombierbare Handhabe
- VDE-Zertifiziert

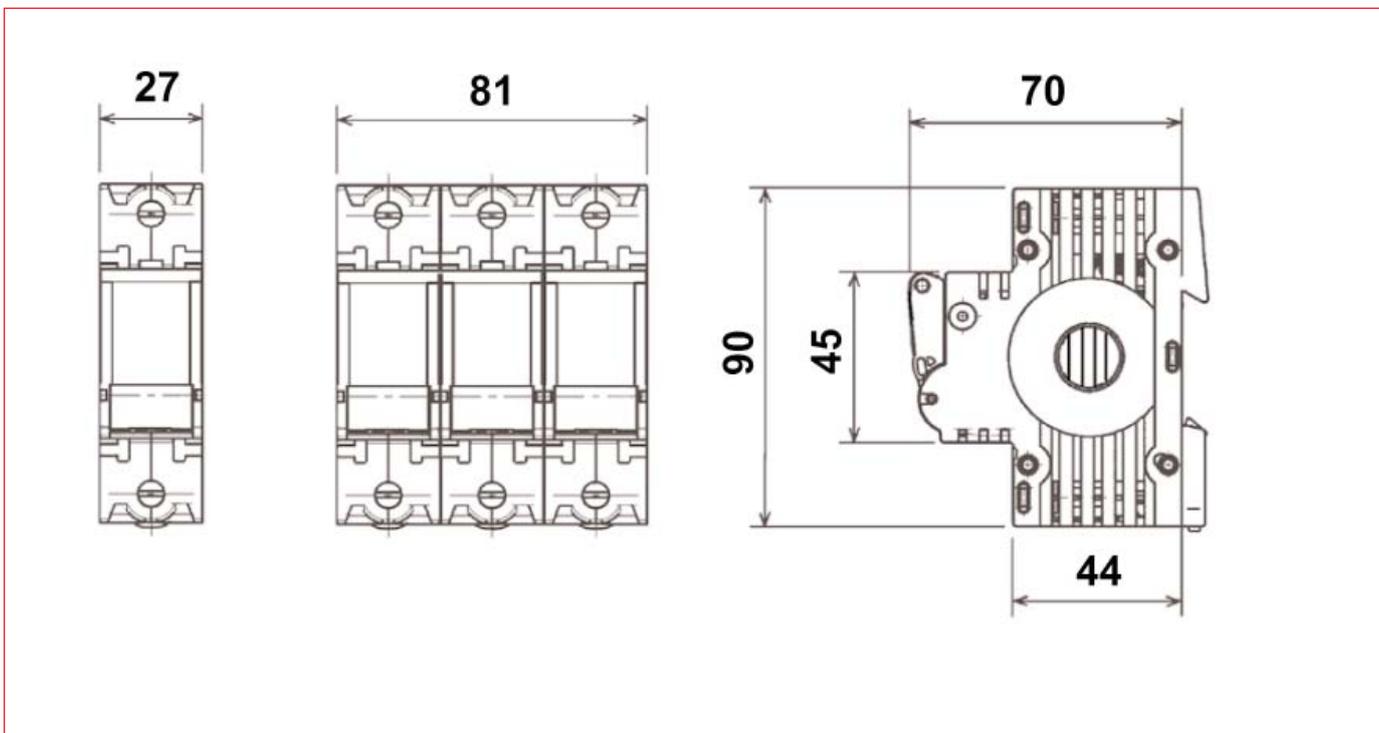
### /// 3-p



### /// 1-p

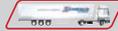
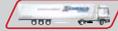


### /// ARROW S

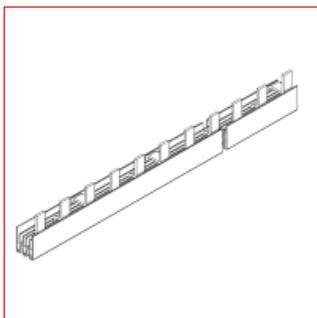


## ▀ D0-Sicherungslastschalter ARROW S bis 63 A

Norm:	EN 60947-1:2007
Norm für Sicherungseinsätze	EN 60947-3:1999 + A1:2001 + A2:2005
Bemessungsstrom:	nach IEC / EN 60269-2-1(III) 63A
Polzahl	1-polig oder 3-polig
Nennspannung:	400V-AC
Nennfrequenz:	50-60Hz
Gebrauchskategorie	AC-22B (400V) nach IEC 60947-3
Bed. Bemessungskurzschlußstrom	50kA
Zulässige Bemessungsverlustleistung der gG/gL-Sicherung	bis max. 5,5W
Klemme:	Doppelfunktionsrahmenklemme 1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
	gleichzeitiger Anschluss von 2 Leitungen (35mm <sup>2</sup> + 16mm <sup>2</sup> )
	bzw. Kamm­schiene und Leitung möglich feindrätig, direkt geklemmt oder mit Aderendhülse
Anschlußschrauben:	+/- (PZ2), verzinkt, chromitiert
Drehmoment der Klemme:	2,5 - 3Nm
Berührungsgeschützt	nach BGV A3
Befestigungsart:	Schnappbefestigung für DIN-Schiene
Gewicht	1-polig 140g / 3-polig 420g

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 1-polig, 16A			<b>IS503701</b>
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 1-polig, 25A			<b>IS503703</b>
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 1-polig, 63A			<b>IS503705</b>
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 3-polig, 10A			<b>IS503710</b>
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 3-polig, 16A			IS503716
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 3-polig, 20A			<b>IS503720</b>
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 3-polig, 25A			<b>IS503725</b>
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 3-polig, 35A			<b>IS503735</b>
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 3-polig, 50A			<b>IS503750</b>
D02-Lasttrennschalter ARROW S, 3-polig, 63A			<b>IS503763</b>

## ▼ Verschienung für ARROW S

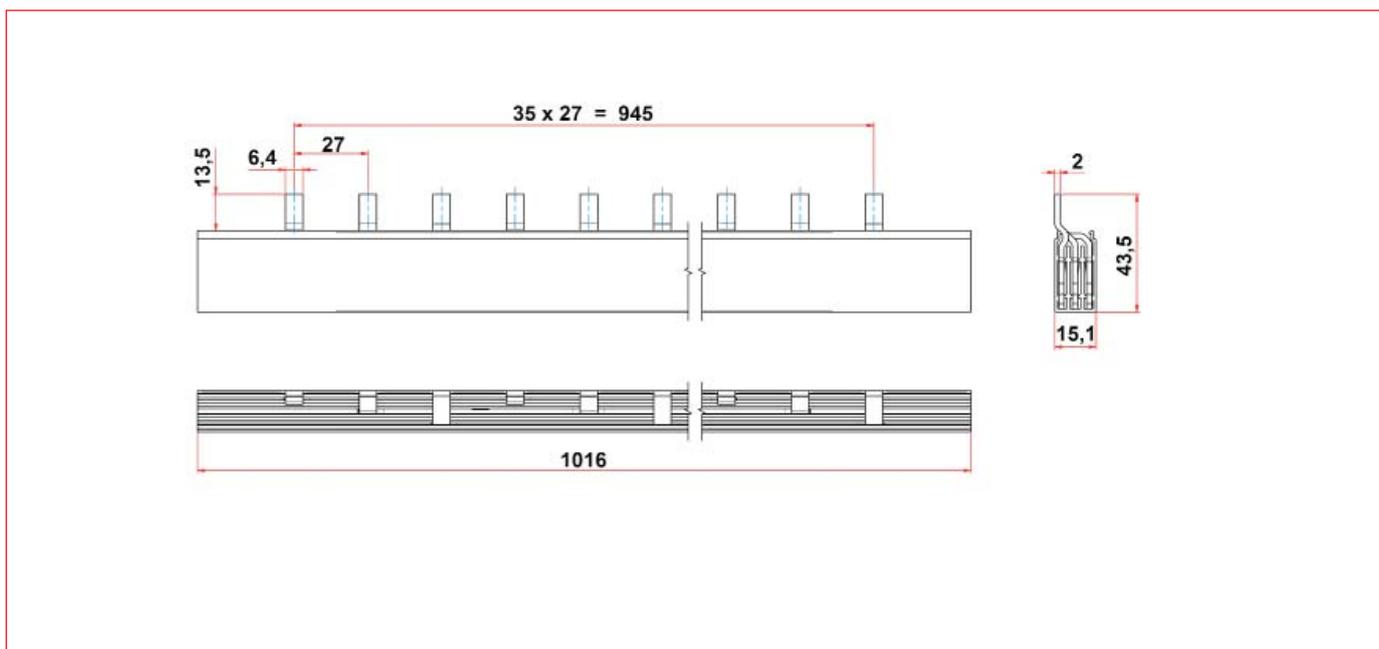


BS9001xx

### ▼ Schrack-Info

- Stiftverschienen speziell für die D02-Sicherungs-Lasttrennschalter der Serie ARROW S
- Durch Doppelkammerklemme Verschienung und Verdrahtung in einer Klemme möglich.
- Teilung 27 mm
- 36 TE = 12 x 3-polige ARROW S

### ▼ Maßskizze



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
ARROW S - Stiftverschienung 35mm <sup>2</sup> , TE=27mm, 3-polig, 1m			<b>BS900147</b>
Endkappe zu ARROW S - Verschienung BS900147			<b>BS900189</b>



## ■ D0-Sicherungslastschalter TYTAN II bis 63 A

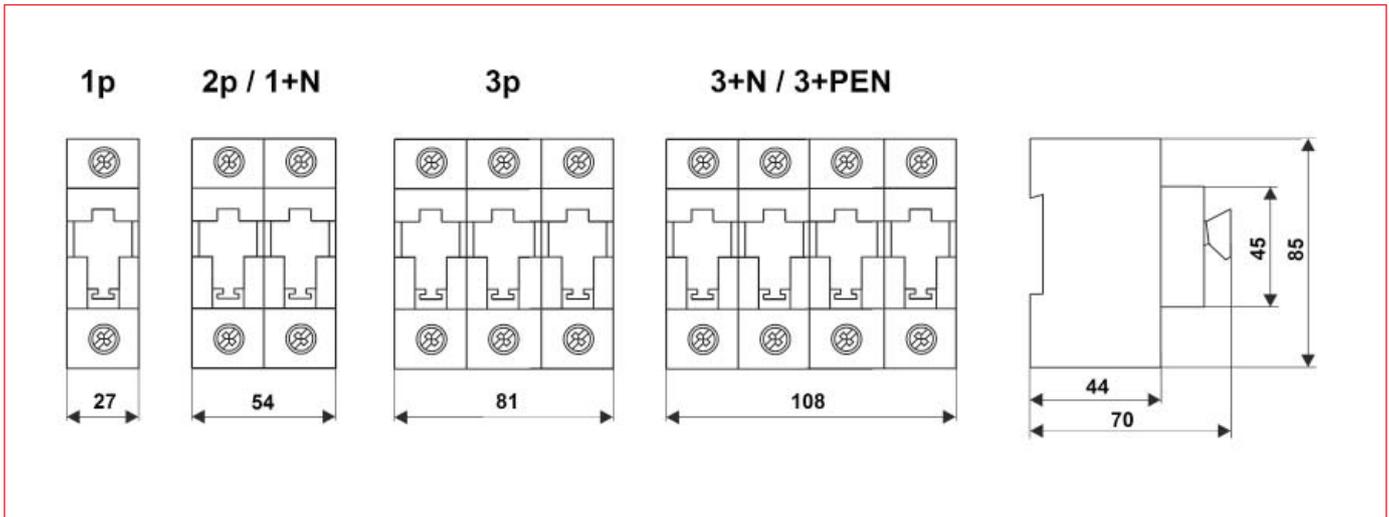


IS504702-A

### ■ Schrack-Info

- Zuverlässig mit Blinkmelder
- Schraubkappenlose Stecktechnik
- Vollcodierung durch Passeinsätze für jede Stromstufe
- Für D0-Sicherungseinsätze 2...63A
- Schaltvermögen 50 kA
- Abschließbar, plombierbar, beidseitig einspeisbar

### ■ Maßskizze



Klassifizierung	Sicherungs-Lasttrennschalter
Norm	EN 60947, IEC 60947-3 / DIN VDE 0636 Teil 41, DIN VDE 0660 Teil 107, IEC 60269-3 / DIN VDE 0638, DIN VDE 43880
Polzahl	3-polig
Handhabung	schraubkappenlose Stecktechnik, werksseitiger Kontaktdruck
Geeignet für Sicherungen	D02, 2-63A
Umgebungstemperatur Lagerung min/max	- 25°C/ + 100°C
Umgebungstemperatur Betrieb min/max	- 25°C/ + 60°C
Isolierteile Kunststoff	halogen-, phosphorfrei-, silikonfrei
Brandklasse / Kriechstromfestigkeit	UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960°C/CTI 600
Schutzart / Berührungsschutz	IP 20/finger- und handrücksicher
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	400 V-AC
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	63 A
Bemessungsdauerstrom I <sub>ll</sub>	63 A
Überspannungskategorie/Ver- schmutzungsgrad	IV/3 (DIN VDE 0110)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	6000 V
Bemessungsüberspannung	400 V-AC
Bemessungskurzschlussleistung I <sub>cm</sub>	50kAeff
Schaltkategorie	AC 22B
Anschluss-Abzweigklemme geeignet für	Edelstahlfingerringklemme ohne galvanische Oberfläche a) 1 Leiter massiv, fein- oder mehrdrähtig 1,5mm <sup>2</sup> - 35mm <sup>2</sup> b) oben: Anschlussfahnen von Verdrahtungsschienen darunter: feindrähtig mit Aderendhülse ab 6 mm <sup>2</sup> c) 2 Leiter feindrähtig mit Aderendhülse je 2 x 1,5mm <sup>2</sup> - je 2 x 16mm <sup>2</sup>
Drehmoment MD M6 Pozidriv	4Nm
Abschließbar	durch systemgerechte Stecker mit Schlüssel
Plombierbar	Ja
Einspeisung	beidseitig

## D0-Sicherungslastschalter TYTAN II bis 63 A

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig			<b>IS504700-A</b>
2-polig			<b>IS504701-A</b>
3-polig			<b>IS504702-A</b>
3-polig, fester Einsatz, 25 A			<b>IS509325</b>
3-polig, fester Einsatz, 35 A			<b>IS509335</b>
3-polig, fester Einsatz, 50 A			<b>IS509350</b>
1-polig + N			<b>IS504703-A</b>
3-polig + N			<b>IS504704-A</b>
3-polig + PEN-Klemme			<b>IS504730</b>



## ■ Sicherungsstecker für TYTAN II



IS504716-A

### ■ Schrack-Info

- Im Steckprinzip, schraubkappenlos, mit berührungssicherem Paßeinsatz, D0-Sicherung, komplett (1 Satz = 3 Stück) in Einbaubox
- Mit Blinkmelder
- Spannung 400V AC
- Kennlinie gG/gL

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
2A, rosa, D01			<b>IS504710-A</b>
4A, braun, D01			<b>IS504711-A</b>
6A, grün, D01			<b>IS504712-A</b>
10A, rot, D01			<b>IS504713-A</b>
16A, grau, D01			<b>IS504714-A</b>
20A, blau, D02			<b>IS504715-A</b>
25A, gelb, D02			<b>IS504716-A</b>
32A, lila, D02			<b>IS504726</b>
35A, schwarz, D02			<b>IS504717-A</b>
40A, violett, D02			<b>IS504740</b>
50A, weiß, D02			<b>IS504718-A</b>
63A, kupfer, D02			<b>IS504719-A</b>

## ■ D0-Sicherungslastschalter TYTAN II komplett



IS5047PL25

### ■ Schrack-Info

- Schraubkappenlose Stecktechnik
- Vordcodiert durch Passeinsätze für Stromstufe

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
TYTAN II 3-polig, komplett 20A, ohne Blinkmelder			<b>IS5047PL20</b>
, ohne BlinkmelderTYTAN II 3-polig, komplett 25A			<b>IS5047PL25</b>
TYTAN II 3-polig, komplett 35A, ohne Blinkmelder			<b>IS5047PL35</b>
TYTAN II 1-polig, fester Einsatz, 40 A, mit Blinkmelder			<b>IS509340</b>
TYTAN II 3-polig, komplett 50A, ohne Blinkmelder			<b>IS5047PL50</b>
TYTAN II 3-polig, komplett 63A, ohne Blinkmelder			<b>IS5047PL63</b>
TYTAN II 1-polig, fester Einsatz, 25 A, mit Blinkmelder			<b>IS504729</b>

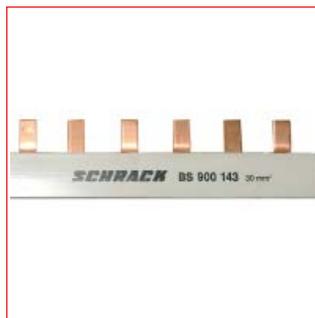
**Zubehör für TYTAN II**



IS504722



IS504721

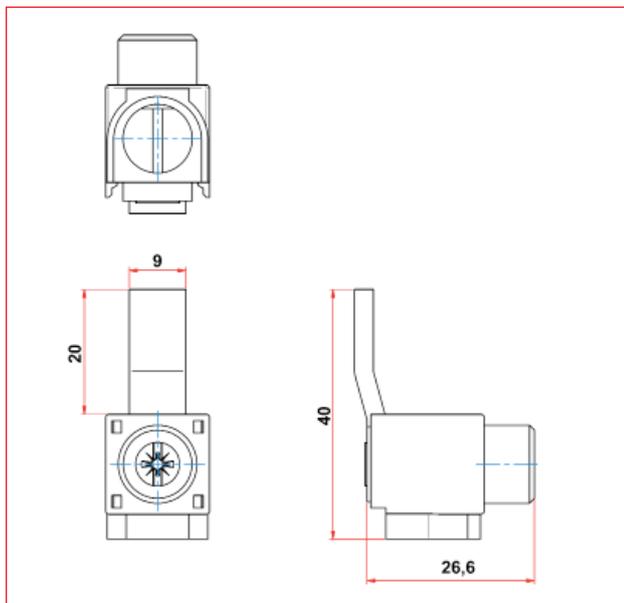


BS900143

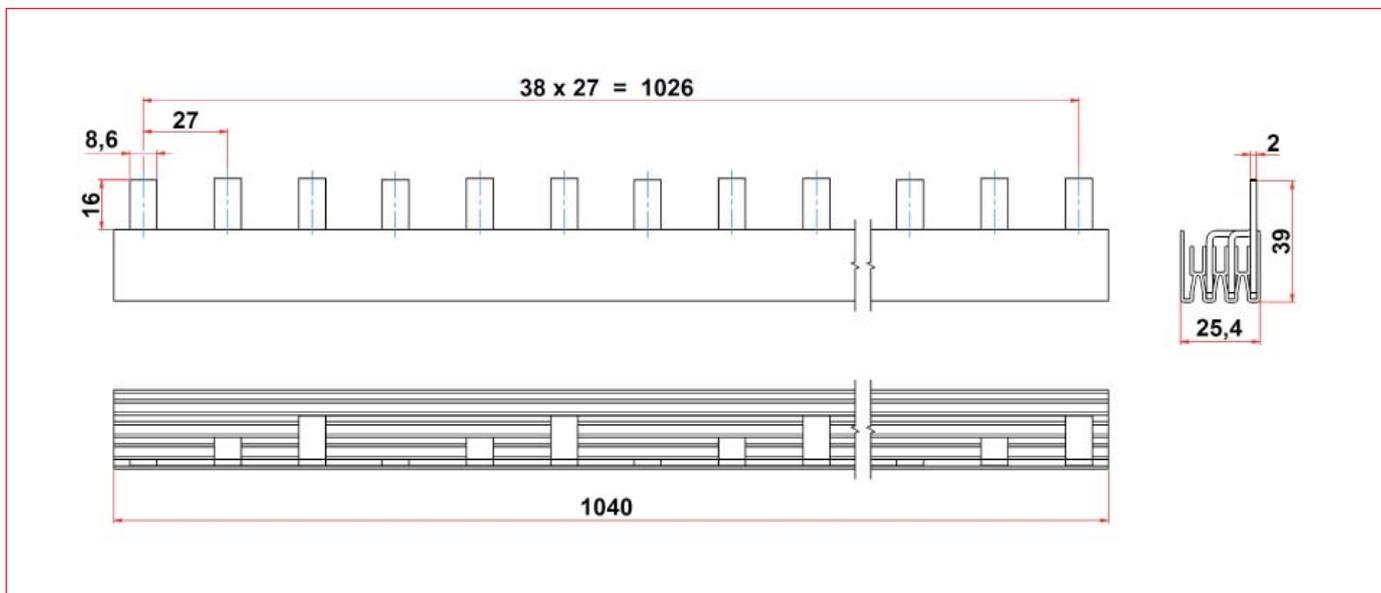
**Schrack-Info**

- Schaltbrücke
- Anschlussblöcke und Einspeiseklemmen
- 3- und 4-polige Verschienungen

**Maßskizze BS900179**



**BS900143**



## Zubehör für TYTAN II

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Schaltbrücke			<b>IS504725</b>
Einbauboxen TYTAN 2300			<b>IS504741</b>
Mit Einbaubox, Kunststoffschloß			<b>IS504721</b>
Anschlußblock 3-polig, 3x2x35 mm <sup>2</sup>			<b>IS504722</b>
Einspeiseklemme 95 mm <sup>2</sup> , 1-poligStiffanschluss lang			<b>IS504724</b>
Stift, gerade, 50 mm <sup>2</sup> Tytan-Einspeiseklemme			<b>BS900179</b>
Stiftverschiebung 1-polig, 16mm <sup>2</sup> / TE=27mm für Neozed, 1 m			BS900133
Stiftverschiebung 3-polig, 16mm <sup>2</sup> / TE=27mm für Neozed, 1 m			<b>BS900134</b>
Endkappe 3-polig			<b>BS900116</b>
TYTAN Stiftverschiebung 30mm <sup>2</sup> / TE=27mm, 3-polig, 1 m			<b>BS900143</b>
TYTAN Stiftverschiebung 30mm <sup>2</sup> / TE=27mm, 4-polig, 1 m			<b>BS900144</b>
Endkappe 3/4-polig für BS900143 und BS900144			<b>BS900187</b>

## DO-Lasttrennschalter TYTAN T

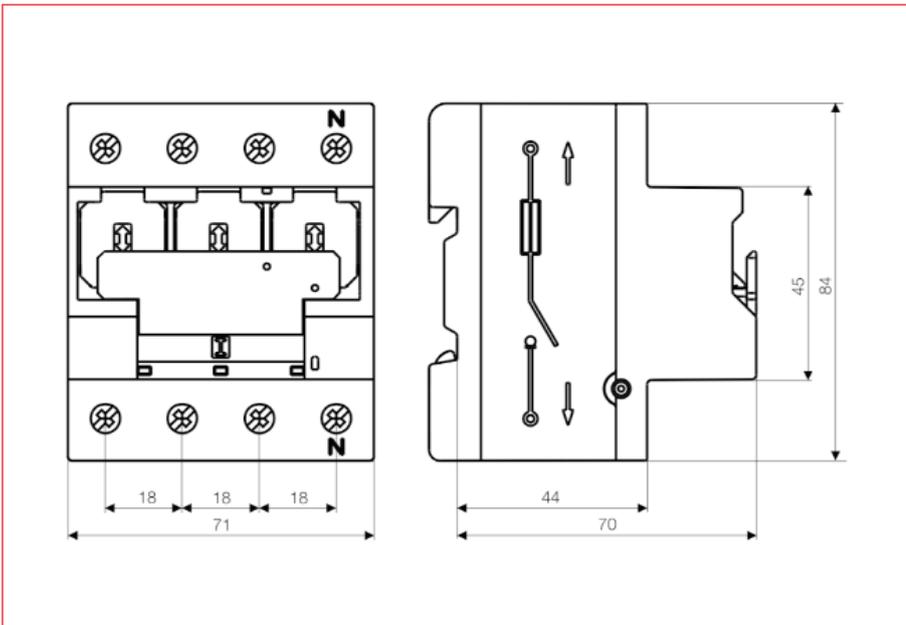


IS503030

### Schrack-Info

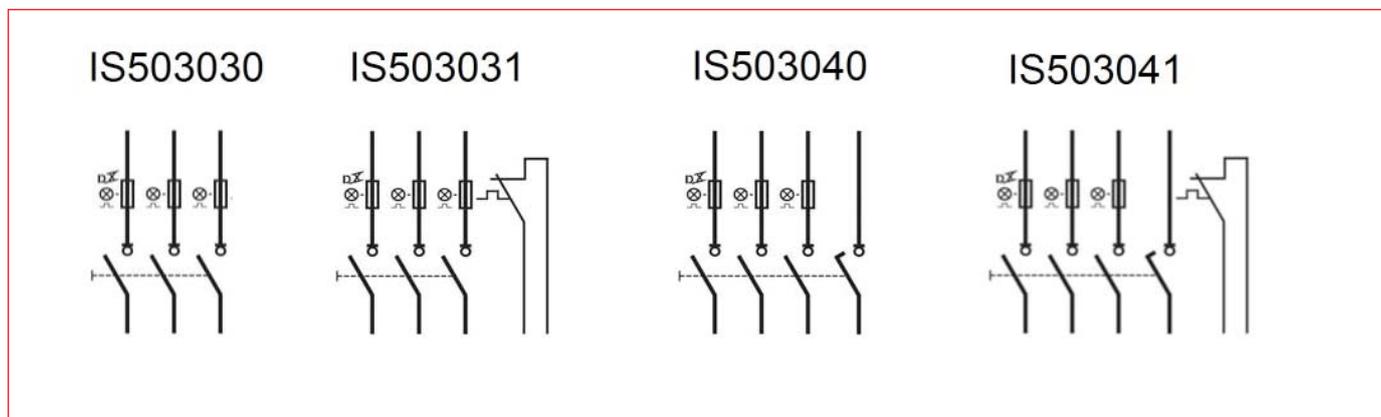
- Mit optischen Anzeigen: Betrieb, Spannungsausfall, linkes Drehfeld, Blinkmelder für Sicherungsausfall, Übertemperatur
- Mit Relais-Indikation: Betrieb, Spannungsausfall, Sicherungsausfall, Übertemperatur
- Phasenüberwachung und Drehfeldüberwachung
- Thermischer Überwachung, Sicherungsüberwachung,
- Unabhängige Handbetätigung
- Inkl. Stecker – Reduzierfeder für: DO - Sicherungen 2...63A, Zylindrische Sicherungen 1...63A
- D02 - Hülsenpasseinsätze 2...50A
- Nur 4 Teilungseinheiten breit

### Maßskizze



## ■ D0-Lasttrennschalter TYTAN T

### ■ Schaltbild



Klassifizierung	Lasttrennschalter mit Sicherungen
Vorschrift/Bestimmung	DIN EN 60947-3, IEC 60947-3
Prüfzertifikat	VDE
geeignet für D0-Sicherungen IEC/EN 60269-3	D01: 2, 4, 6, 10, 13, 16A mit Stecker-Reduzierfeder D02: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63A
geeignet für zylindrische Sicherungen IEC/EN 60269-2	10x38 mm: 2 ... 32A mit Stecker-Reduzierfeder
geeignet für Hülsenpassensätze IEC/EN 60269-3	D02: 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 35, 50 A
Polzahlen	3-polig+N
Isolierteile / Kunststoff	halogen-, phosphor-, silikonfrei
Brandklasse / Kriechstromfestigkeit	UL94 - V0, Glühdrahtprüfung 960 °C / CTI 600
Schutzart (hinter Frontplatte mit eingesetzten Steckern) / Berührungsschutz	IP20C / finger- und handrückensicher
Umgebungstemperatur min/max	-25 °C / 40 °C (24h Durchschnitt ≤ 35 °C)
Lagertemperatur min/max	-25 °C / 60 °C
Bemessungsbetriebsspannung (Bereich)	U <sub>e</sub> 400 V AC (+/- 10 %)
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>n</sub> 63 A
Bemessungsdauerstrom	I <sub>n</sub> 63 A
Bedingter Bemessungsstromkurzschlussstrom	50 k <sub>Aeff</sub>
Verlustleistung bei I <sub>n</sub> ohne Sicherung L1, L2, L3 / N	1,8 W / 1,1 W
Schaltkategorie	AC 22B
Überspannungskategorie	IV (IEC/EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	3 (IEC/EN 60664-1)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub> 6000 V
Leistungsaufnahme Elektronik	3x176 mVA
Anschluss technik - Verlustarme Edelstahlrahmenklemme	1,5...25 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Fehler-Relais	AC: 5 A / 250 V, cos phi 1, 85 °C AC-15: 0,75 A / 240 V; 1,5 A / 120 V DC-13: 1 A / 24 V
Buchsenleiste Push-in	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26 - AWG 12

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
TYTAN T 3-polig			<b>IS503030</b>
TYTAN T 3-polig mit Hilfskontakt			IS503031
TYTAN T, 3 + N			<b>IS503040</b>
TYTAN T, 3 + N mit Hilfskontakt			IS503041
Reduzierfeder D02 auf D01			<b>ISF90299</b>
TYTAN-T Gabelverschiebung 16mm <sup>2</sup> / TE=27mm, 3-polig, 1m			<b>BS900145</b>
Endkappe 3-polig			<b>BS900116</b>
Gabelverschiebung 4-polig L1/L2/L3/N, 56TE, 16mm <sup>2</sup>			<b>BS990122</b>
Endkappe 4-polig			<b>BS900117</b>



## ■ D0-Sicherungslastschalter CORON 2

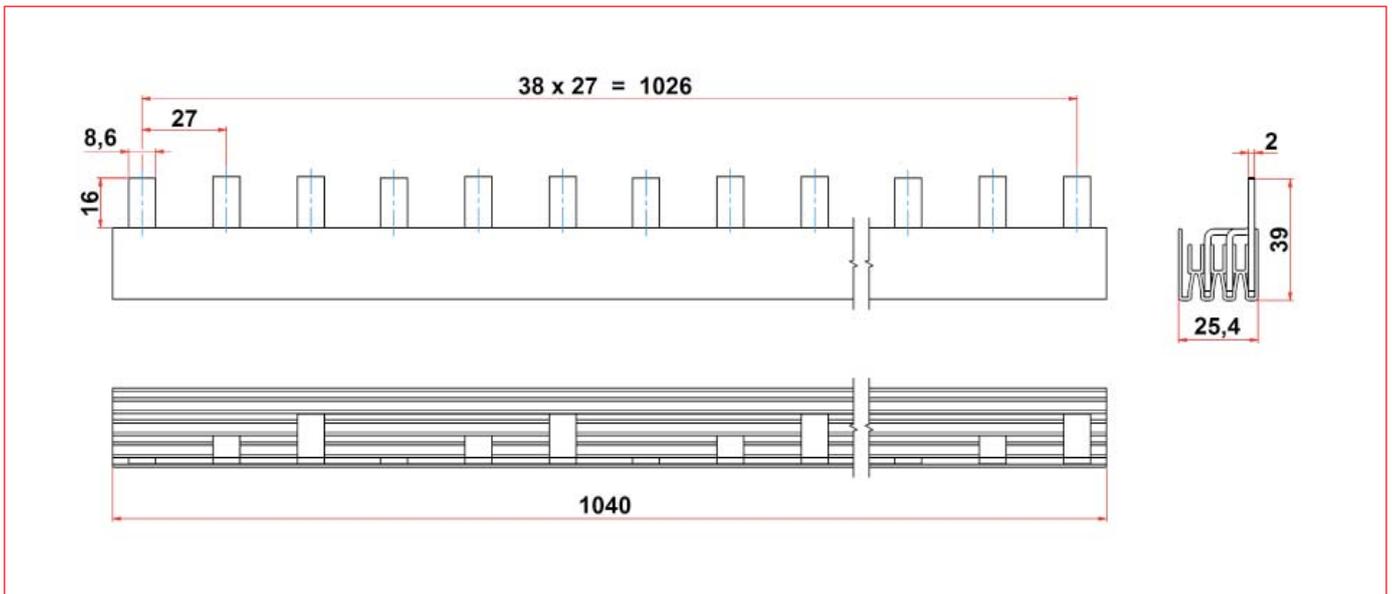


IS503103

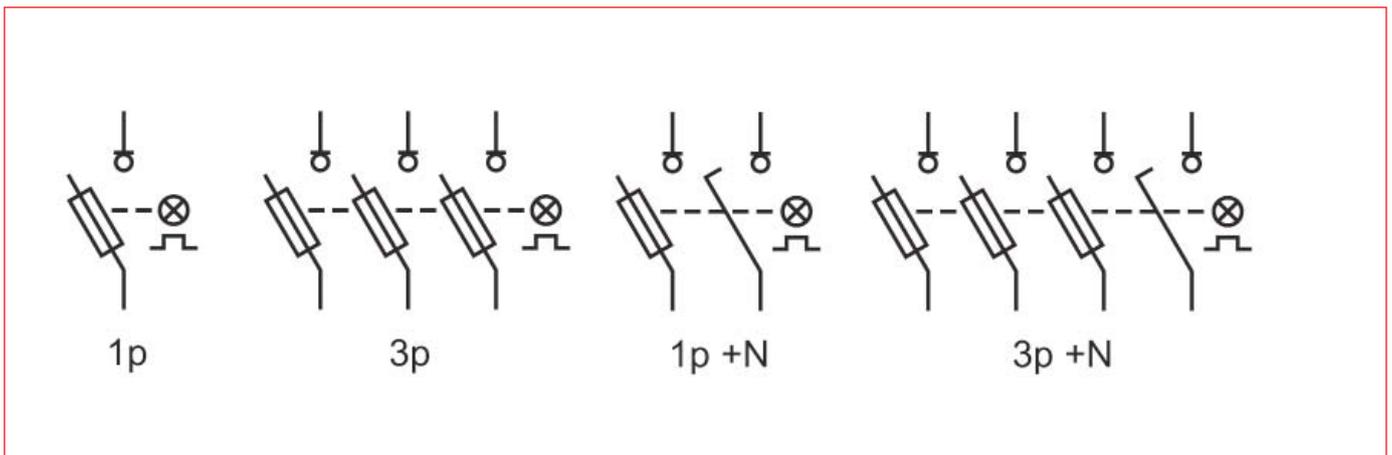
### ■ Schrack-Info

- Fehlersignalisation zuverlässig durch Blinkmelder
- Abschließbar durch handelsübliches Vorhängeschloss
- Einfache Handhabung durch schraubkappenlose Stecktechnik
- Schmelzeinsätze und Passhülsen in Kapitel D01 und D02 – Schmelzsicherungseinsätze

### ■ Maßskizze



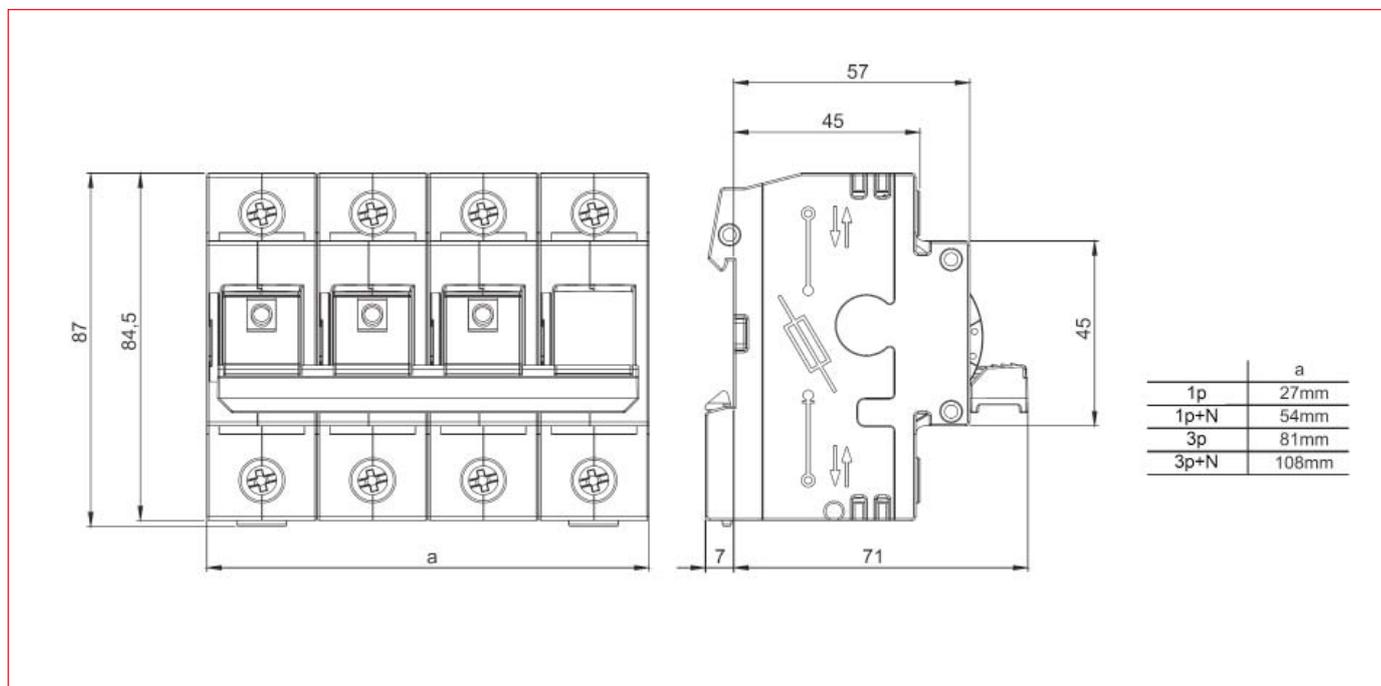
### ■ CORON



## ■ D0-Sicherungslastschalter CORON 2

Klassifizierung	Sicherungs-Lasttrennschalter
Vorschrift	DIN VDE 0638, DIN VDE 0660, DIN VDE 60947
Polzahlen	1-polig, 2-polig, 3-polig, 1-polig+N, 3-polig+N
Handhabung	Schraubkappenlose Stecktechnik, werksseitiger Kontaktdruck
Geeignet für Sicherungen gL, gG, aM	D01: 2, 4, 6, 10 und 16; D02: 20, 25, 35, 50 und 63
Umgebungstemperaturmin/max	-25°C/+60°C
Isolierteile	Kunststoff halogen-, phosphorfrei-, silikonfrei
Schutzart / Berührungsschutz	IP 20/finger- und handrücksicher
Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	400V-AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_n$	63A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	63A
Schaltkategorie	AC 22B
Einspeisung	beidseitig
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	IV/3 (DIN VDE 0110)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	6kV
Bemessungskurzschlussleistung $I_{CM}$	50k <sub>Aeff</sub>
Anschlusstechnik	Edelstahlkäfigklemme ohne galvanische Oberfläche
Klemmenquerschnitt	fein- oder mehrdrähtig 1,5mm <sup>2</sup> ... 35mm <sup>2</sup>
Drehmoment	4Nm

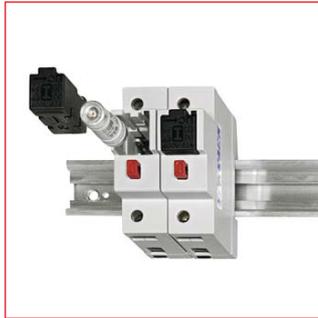
## ■ Maßskizze



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig			<b>IS503101</b>
1-polig+N			IS503106
3-polig			<b>IS503103</b>
3-polig, 20 A mit fixer Passhülse			IS503320
3-polig, 25 A mit fixer Passhülse			<b>IS503325</b>
3-polig, 35 A mit fixer Passhülse			<b>IS503335</b>
3-polig+N			<b>IS503108</b>
Reduzierhülse D02 auf D01			<b>IS503105</b>
Stiftverschiebung 3-polig, 16mm <sup>2</sup> / TE=27mm für Neozed, 1m			<b>BS900134</b>
Endkappe 3-polig			<b>BS900116</b>
TYTAN Stiftverschiebung 30mm <sup>2</sup> / TE=27mm, 3-polig, 1m			<b>BS900143</b>
Endkappe 3/4-polig für BS900143 und BS900144			<b>BS900187</b>



## ■ D0- Sicherungslastschalter ARROW ON



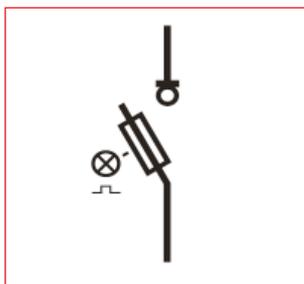
ISF53000

### ■ Schrack-Info

- Sichere Bedienbarkeit
- Schaltbare D02-Sicherungssockel, einpolig bis 63 A
- Keine Schraubkappe, sondern lockerungssichere Stecker
- Auslösung mittels Druckknopf
- Unverlierbarer Passringeinsatz
- Einspeisung beidseitig
- Verschiebbar mit Verschiebung Connect
- Type ARROW ON / Led mit Blinkmelder
- Type 10 A plombierbar

Klassifizierung:	Sicherungs - Lasttrennschalter
Vorschrift	EN 60947-3: 1999 + A1: 2001, IEC 60947-3: 2001
Polzahlen	1-polig
Handhabung	schraubkappenlose Stecktechnik
geeignet für Sicherungen gL, gG, aM	D01: 2, 4, 6, 10 und 16; D02: 20, 25, 35, 50 und 63
Umgebungstemperatur	-25°C/+60°C
Isolierteile	Kunststoff halogen-, phosphorfrei-, silikonfrei
Brandklasse / Kriechstromfestigkeit	UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960°C/CTI 600
Schutzart / Berührungsschutz	IP 20/finger- und handrücksicher
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	400V AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_n$	63A
Bemessungsdauerstrom $I_c$	63A
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	IV/3 (DIN VDE 0110)
Bemessungskurzschlusserschaltvermögen $I_{cm}$	50kA <sub>eff</sub>
Schaltkategorie	AC 22B
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	4kV
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	690V
Einspeisung	beidseitig
Klemmenquerschnitte	1,5 - 35mm <sup>2</sup>
Drehmoment	max. 4 Nm
Abschließbar	durch handelsübliches Vorhängeschloss
Plombierbar	ja

### ■ Schaltbild



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Sicherungslastschalter D02			<b>ISF53000</b>
Sicherungslastschalter D02, 1-p., 10A fixiert, komplett			<b>ISF53010</b>
Servicebox mit 12 Sicherungseinsätzen D02 / 40A			<b>ISF54040</b>
Reduzierfeder D02 auf D01			<b>ISF90299</b>

## /// D0 - Sicherungslasttrennschalter TYTAN T mit Sicherungsüberwachung



IS503038



IS504871

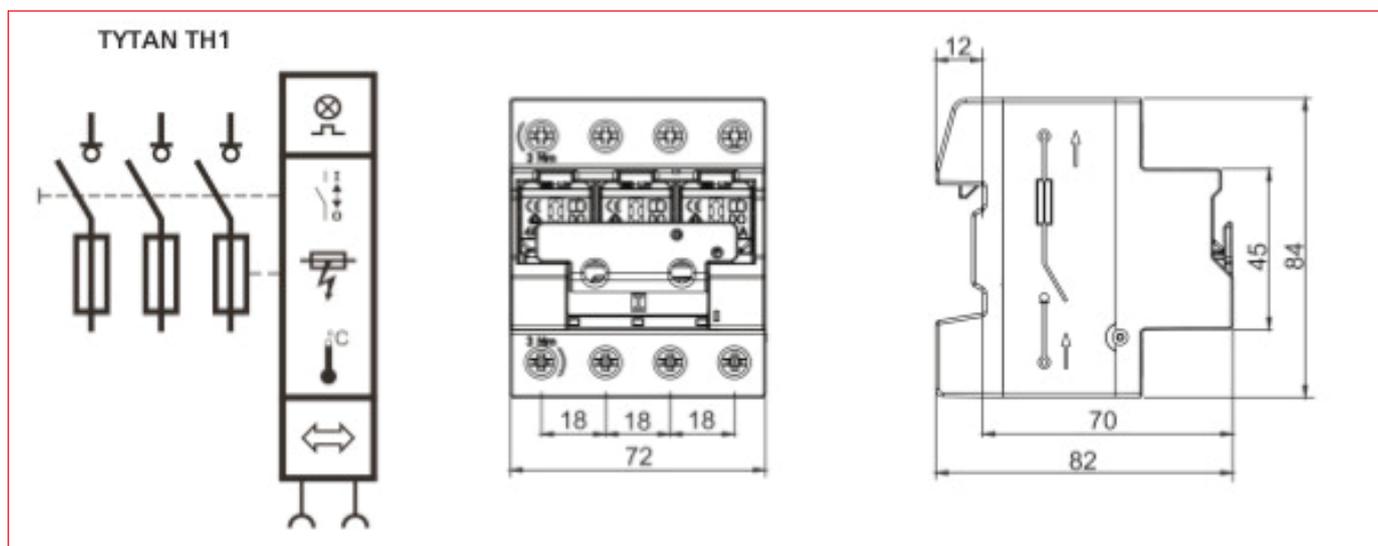
### /// Schrack-Info

- D0-Lasttrennschalter mit moderner elektrischer Überwachung
- Überwachte Funktionen / Visualisierung:
- Aufbau:  
Der TYTAN Hauptschutz besteht aus 1...12 Lasttrennschalter TYTAN TH1 und einem TYTAN HR12 Hauptschutzrelais. Die Verknüpfungen der Hauptschutz-Komponenten werden mit RJ10-Steckerleitungen einfach und schnell hergestellt.
- Die 12 Lasttrennschalter können auch gemischt aus TYTAN TH1 und TYTAN RH1 bestehen (siehe Kapitel REITER-SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER für 60 mm Sammelschienensystem).

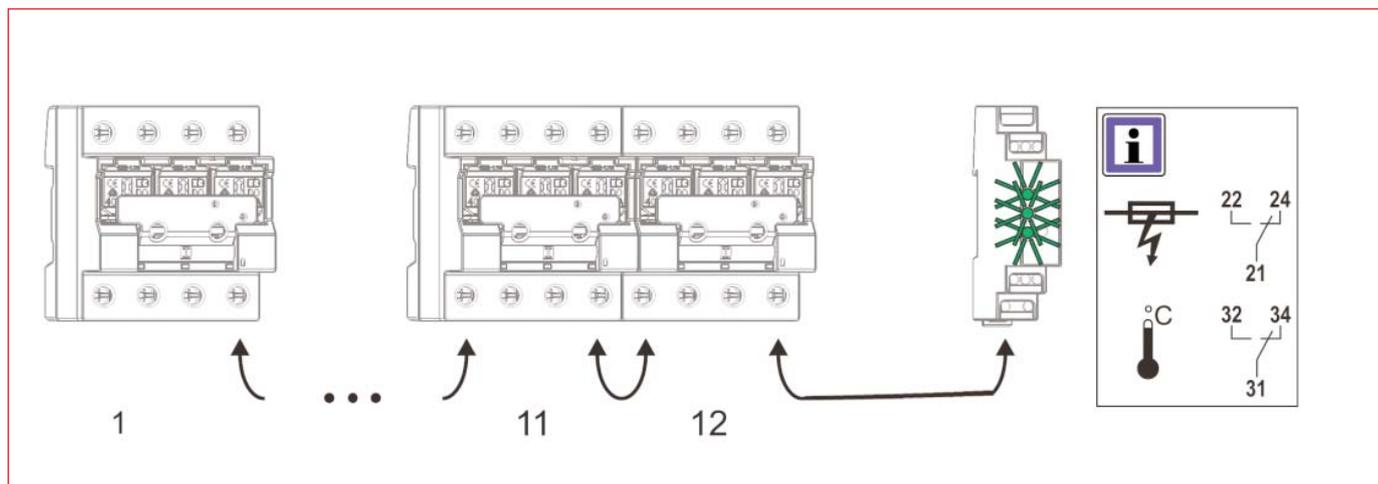
### HAUPTSCHUTZRELAIS TYTAN HR12

- Überwachte Funktionen werden auf potentialfreie Relaiskontakte ausgegeben

### /// Maßskizze



### /// IS504871



## DO - Sicherungslasttrennschalter TYTAN T mit Sicherungsüberwachung

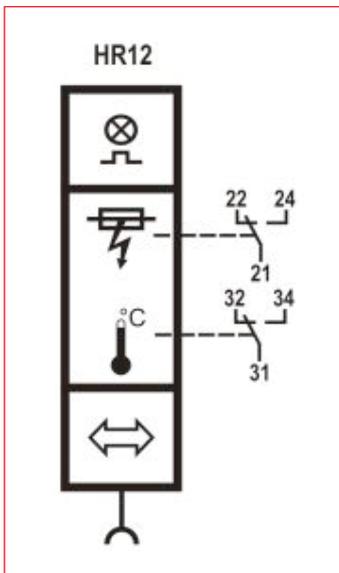
### Technische Daten IS504871

Vorschrift/Bestimmung	DIN EN 61000 (EMV-Störsicherheit), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, EN 60255	
Bemessungsspannung	24 VDC	
Leistungsaufnahme pro TYTAN TH1	Betrieb 0,4 W / Störung 1,25 W	
Leistungsaufnahme TYTAN HR12	0,96 W	
<b>Relaiskontakte</b>	für Sicherheitsausfall, überhitztes Gerät	
Bemessungsbetriebs/-spannung/ -strom	250 V / 5A <sub>μ</sub> AC cos =1 30 V / 5A DC 300 V / 0,25 DC	
Mindestbemessungsbetriebs/-spannung/ -strom	100 mV / 10mA AC/DC	
Durchschlagfestigkeit	Spule-Kontakte 4 kV <sub>eff</sub> Offener Kontakt 1 kV <sub>eff</sub>	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV	
Überspannungskategorie	III	
<b>Allgemein</b>		
Brandklasse/Kriechstromfestigkeit	UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960° / CTI 600	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart / Berührungsschutz	IP20/IP40	
Temperaturbereich Umgebung / Lager	-25°C bis +60°C / -40°C bis +60°C	
Anschlusstechnik	starr	1x4mm <sup>2</sup> /2x1,5 mm <sup>2</sup>
	flexibel	1x2,5mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment M <sub>D</sub>	0,5 Nm	

### Technische Daten IS504870

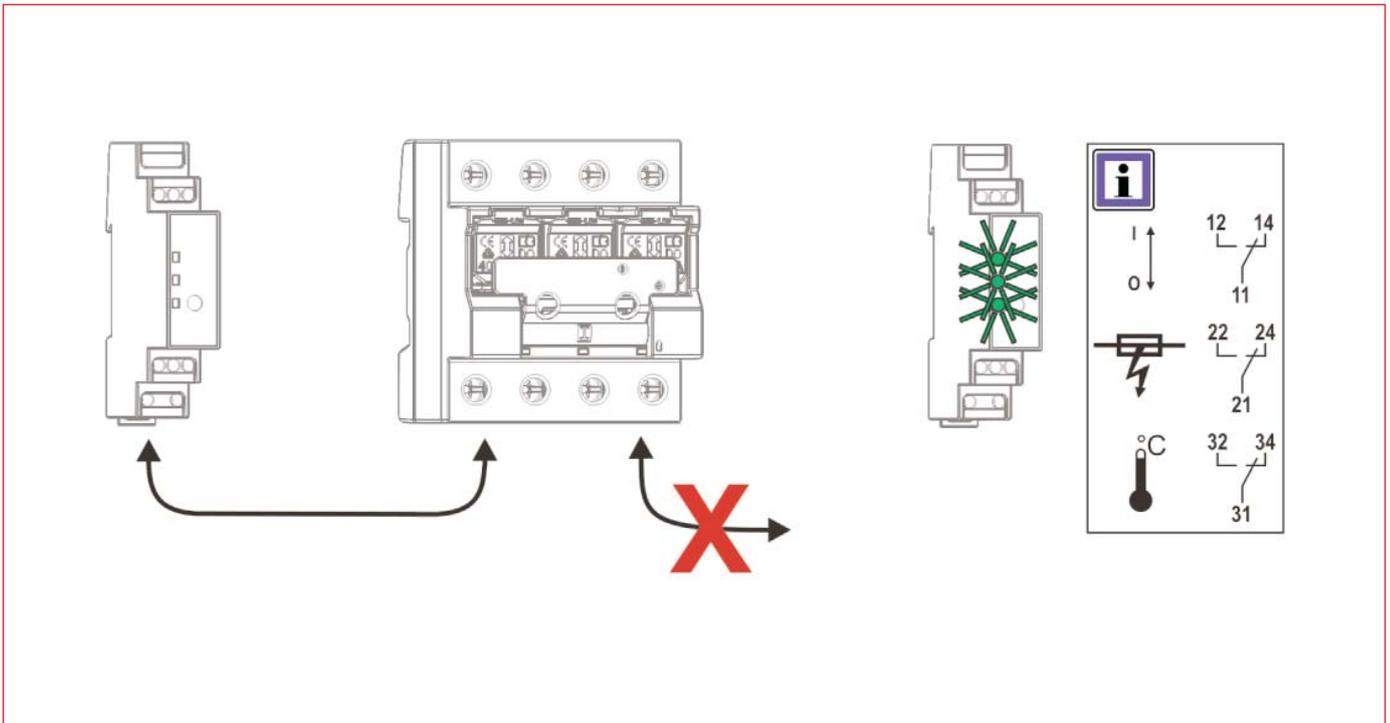
Vorschrift/Bestimmung	DIN EN 61000 (EMV-Störsicherheit), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, EN 60255	
Bemessungsspannung	24V DC	
Leistungsaufnahme pro TYTAN TH1	Betrieb 0,4 W / Störung 1,25 W1, 15 W	
TYTAN HR11		
<b>RELAISKONTAKTE</b>	für Sicherheitsausfall, überhitztes Gerät	
Bemessungsbetriebs/-spannung/ -strom	250V / 5A <sub>μ</sub> AC cos =130V / 5A DC300V / 0,25A DC	
Mindestbemessungsbetriebs/-spannung/ -strom	100mV / 10mA AC/DC	
Durchschlagfestigkeit	Spule-Kontakte 4 kVeffOffener Kontakt 1 kVeff	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV	
Überspannungskategorie	III	
<b>ALLGEMEIN</b>		
Brandklasse / Kriechstromfestigkeit	UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960° / CTI 600	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart / Berührungsschutz	IP20 / IP 40; finger- und handrückensicher	
Temperaturbereich Umgebung / Lager	-25 bis +60 °C / -40 bis +60 °C	
Anschlusstechnik	starr 1x4mm <sup>2</sup> <IB:/sup> / 2x1,5mm <sup>2</sup> <IB:/sup>flexibel 1x2,5mm <sup>2</sup> <IB:/sup>	
Anzugsdrehmoment MD	0,5Nm	

### IS5048701

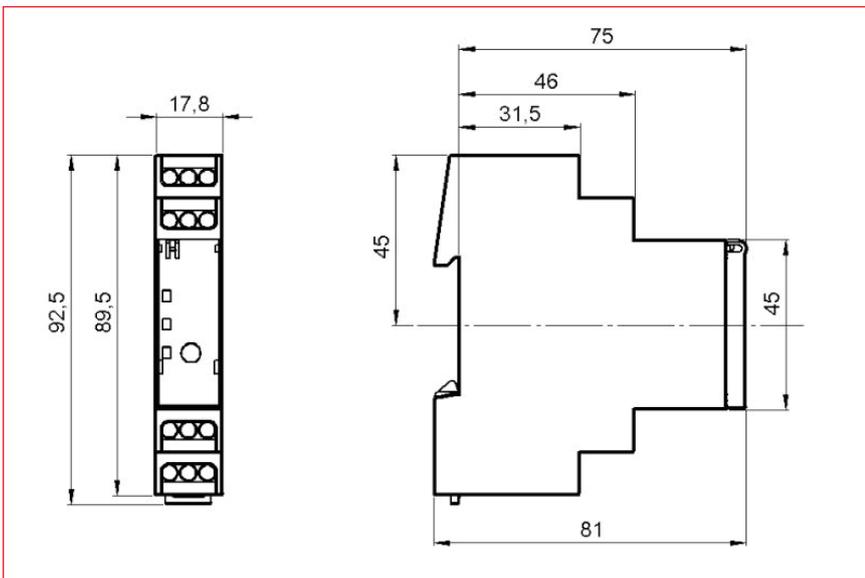


/// D0 - Sicherungslasttrennschalter TYTAN T mit Sicherungsüberwachung

/// IS504870



/// Maßskizze



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
TYTAN TH1-Hauptschutz, 3-polig mit Überwachung			<b>IS503038</b>
TYTAN TH1-Hauptschutz, 3+N mit Überwachung			IS503039
TYTAN HR12-Relais Sammelstörmeldung 2 Wechsler 5A / 250 VAC			<b>IS504871</b>
TYTAN HR11-Relais Einzelstörmeldung 2 Wechsler 5A / 250 VAC			<b>IS504870</b>
TYTAN HC-Steckerleitungen RJ10 15 cm lang			IS504873
TYTAN HC-Steckerleitungen RJ10 100 cm lang			<b>IS504877</b>



## ■ D0 - Sicherungslasttrennschalter TYTAN-II/Superkurzschluss-Schutz

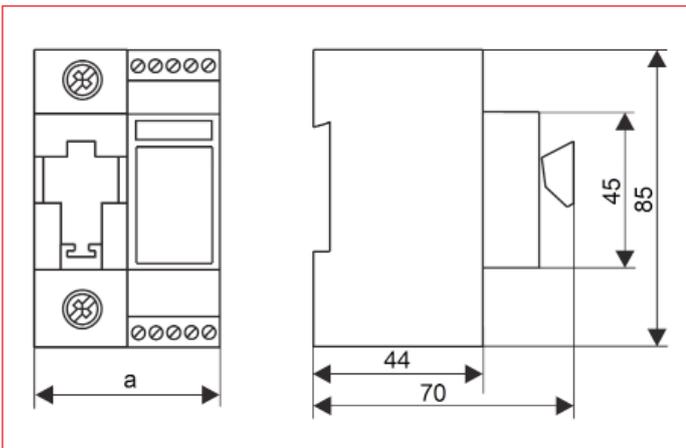


IS504705

### ■ Schrack-Info

- D0-Lasttrennschalter mit moderner Sicherungsüberwachung
- Wirkungsweise: Bei anliegender Versorgungsspannung U leuchtet die grüne LED und die zwei Relais sind angezogen - Ruhestromprinzip - die Überwachung ist aktiv. Infolge des Kurzschlusses schaltet der Sicherungseinsatz ab. Die beim Kurzschluss freiwerdende Energie wird vorteilhaft innerhalb des Sicherungskörpers vernichtet. Die Kontakte des Motorschutzes werden so vor Abbränden durch Lichtbogen bewahrt. Schaltet ein Sicherungseinsatz ab, wird über eine Optokopplung die elektronische Überwachung aktiviert - die gelbe LED blinkt - beide Relais fallen ab.
- Das Doppel-Relaissystem gibt dem Anwender die Möglichkeit, ein Relais im Steuerstromkreis und das andere für die Datenfernmeldung einzusetzen. Das Störsignal bleibt auch bei manuellem Schalten des Gerätes erhalten. Betriebs Bereitschaft wird erst durch Erneuerung des Sicherungseinsatzes und Betätigung der 'Reset'-Taste erreicht.
- Durch den Kurzschluss kann es zum gefürchteten Zweiphasenlauf kommen. Je geringer der Motor mit seiner Nennlast gefahren wird, je Träger reagieren die Bimetalle des Motor-Schutzes und umso länger dauert dieser Fehlerzustand. Es besteht in diesem Fall keine Drehrichtungsstabilität! Der Hauptschutz schließt auch diese Sicherheitslücke und vervollständigt so den Motorschutz!

### ■ IS50470X



Type	a
1p	54mm
1+N	81mm
2p	81mm
3p	108mm
3+N	135mm

Meldesystem:		LED grün leuchtet = Betriebsbereitschaft LED gelb blinkt = Kurzschluß
Hilfskontakt:		2 Wechsler 5 A 250 V
Kurzschlußhilfsschalter:		1 Schließer 5 A 250 V
Betriebsspannungen	Schalterteil:	90 V - 400 V AC 90 V - 250 V AC
	Relaisteil:	24 V - 240 V AC/DC (Ruhestromprinzip)

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1-polig			IS504707
1-polig + N			IS504708
2-polig			<b>IS504706</b>
3-polig			<b>IS504705</b>
3-polig + N			IS504709

## Zubehör für D0-Neozed



ISF90299

### Schrack-Info

- Passhülsen
- Reduzierhülsen

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Zylinderschloß mit Einbaubox für Tytan II			IS504720
Reduzierfeder für SI310060 D02			<b>IS504140</b>
Reduzierfeder D02 auf D01			<b>ISF90299</b>
Paßeinsatzschlüssel D01-D03			IS504550





## ▀ D0 - Lasttrennleiste ARROW R

Sicherungsgröße	D02 nach EN 60269-3
Bemessungsstrom (IEC):	63 A
Pole:	3-polig
Bemessungsspannung (IEC) AC:	400 V
Gebrauchskategorie AC (IEC 60947-3):	AC-22B (400V)
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub> :	500 V
Bemessungsstossspannung U <sub>imp</sub> :	6 kV
max. zulässige Spannung (IEC) AC:	800 V
Bed. Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungen:	50 kA / 400V
Werkstoffeigenschaften Gehäuse:	temperaturbeständig bis 140°C, selbstverlöschend nach UL 94, Kriechstromfestigkeit CTI 225, silikon- und halogenfrei
Werkstoffeigenschaften Schaltknebel:	temperaturbeständig bis 120°C, selbstverlöschend nach UL 94, Kriechstromfestigkeit CTI 200
Klemmstellen	1,5 - 16 mm <sup>2</sup> rund mehrdrähtig und feindrähtig ohne Aderendhülse 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> rund eindrähtig

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
63A			<b>IS503863</b>
Seitenmodul			<b>IS503899</b>

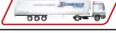
## ▀ D0 - Lasttrennleiste ARROW R mit fixierten Passhülsen



IS503825

### ▀ Schrack-Info

- Fixierte Passhülsen
- Laienbedienbar nach OVE-Richtlinie R5

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20A, komplett			<b>IS503820</b>
25A, komplett			<b>IS503825</b>
35A, komplett			<b>IS503835</b>
50A, komplett			<b>IS503850</b>
Seitenmodul			<b>IS503899</b>

## DO - Lasttrennleiste TYTAN R

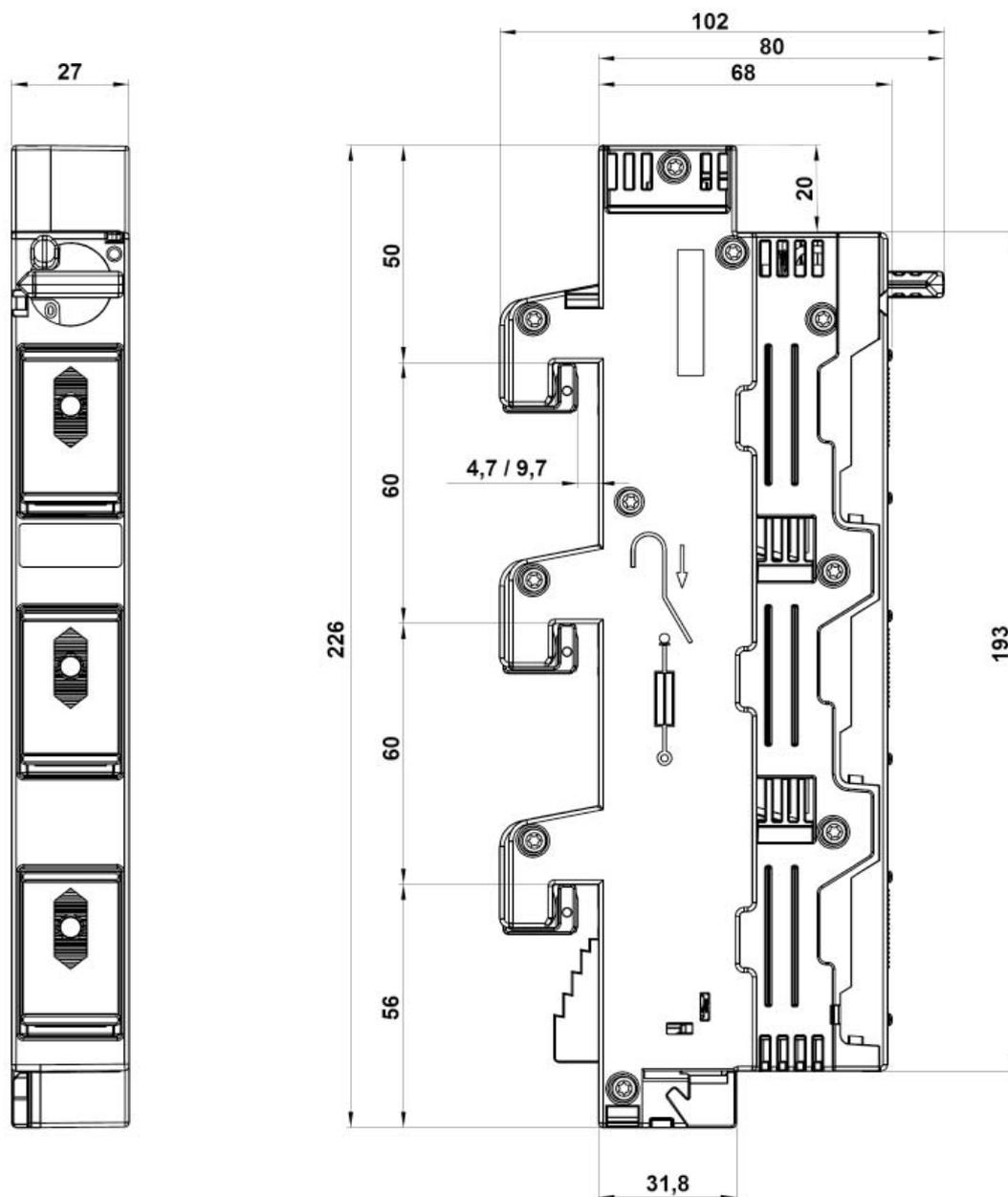


IS504851

### Schrack-Info

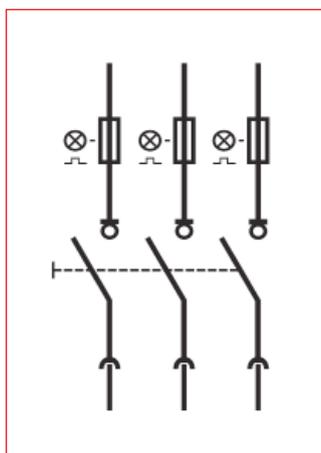
- Inklusive D0 Sicherungsstecker mit Blinkmelder
- Inkl. Reduzierhaltefeder für D01- und Zylinder-Sicherungen 10x38 mm
- Laienbedienbar und unabhängige Handbetätigung
- Plombierbar
- 27 mm breit

### Maßskizze



**/// D0 - Lasttrennleiste TYTAN R**

**/// IS504851**



Klassifizierung	Lasttrennschalter mit Sicherungen
Vorschrift / Bestimmung	EN 60947-3, IEC 947-3, DIN VDE 0638
geeignet für D0-Sicherungen DIN 49522	D01; 2, 4, 6, 10, 13, 16 A mit Reduzierfeder
geeignet für Zylindersicherungen IEC/EN 60269-1	D02: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A
geeignet für Hülsenpassensätze DIN 49523	10x38 mm: 2 ... 32A mit Reduzierfeder
Polzahlen	D02: 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 35, 50 A
Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	3-polig
Bemessungsbetriebsstrom $I_n$	D0: 400V-AC, 10 x 38 zyl. 500V-AC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	63 A
Bemessungskurzschlussleistung $I_{cm}$	6000 V
Schaltkategorie	50 kA <sub>eff</sub>
Verlustleistung	AC 22B
Überspannungskategorie	4,5 W
Für Sammelsystem	IV (DIN VDE 0110)
Für Sammelschienentyp	60 mm - system
Isolierteile	12, 15, 20, 25, 30 mm x 5 oder 10 mm
Brandklasse / Kriechstromfestigkeit	Kunststoff, halogen-, phosphor-, silikonfrei
Schutzart / Berührungsschutz	UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960 °C / CTI600
Umgebungstemperatur min / max	IP20 / finger- und handrückensicher
Verschmutzungsgrad	- 25 °C / 60 °C
Anschlußtechnik	3 (DIN VDE 0110)
Klemmenquerschnitt	Edelstahlbuchsenklemme
Anzugsdrehmoment $M_p$	1,5 - 35 mm <sup>2</sup>
	4 Nm

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
63A, 3-polig			<b>IS504851</b>
63A, 3polig+N			<b>IS504852</b>

**/// D0 - Lasttrennleiste TYTAN R mit fixierten Passhülsen**



IS504855

**/// Schrack-Info**

- Fixierte Passhülsen
- Laienbedienbar nach OVE-Richtlinie R5

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
20A, 3-polig			IS504853
25A, 3-polig			<b>IS504854</b>
35A, 3-polig			IS504855
50A, 3-polig			IS504856

## DO - Lasttrennleiste TYTAN R Messstecker



IS504879



IS504879



IS504879

### Schrack-Info

- Messung der Stromwerte der einzelnen Phasen
- Messwertspeicher zur Überwachung der Stromwerte (Min, Max und Durchschnitt der letzten 24h)
- Zur nachträglichen Bestückung des TYTAN R Reiter-Sicherungslasttrennschalters
- Für D0-Sicherungen 2...63A.
- Bei Einsatz in allen drei Phasen kann die Belastung der Phasen permanent überwacht und abgelesen werden.

Nennstrom $I_n$	63 A
Messbereich AC	0-75 A
Max. Dauerbelastungsstrom $I_b$	50 A
Bemessungsspannung	400V-AC
Eigenverbrauch	$\leq 2,1$ mVA
Messverfahren AC	True RMS
Kurvenform	Symmetrisch
Nennfrequenz $f_n$	50 Hz
Arbeitsfrequenz	47-65 Hz
Messgenauigkeit	$\pm 1\% \pm 1$ digit bei $I_n$ und Referenztemperatur
Auflösung	100 mA (0.0...9.9 A), 1A (10...99 A)
Messrate	1 Messung / 1,4 s
Referenztemperatur	25 °C $\pm$ 1 °C
Isolierteile Kunststoff	halogen-, phosphor-, und silikonfrei
Brandklasse	UL94/V0
Kriechstromfestigkeit	CTI 600

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Messstecker für Tytan R			<b>IS504879</b>

## ■ D0 - Lasttrennleiste TYTAN R mit Sicherungsüberwachung



IS504858



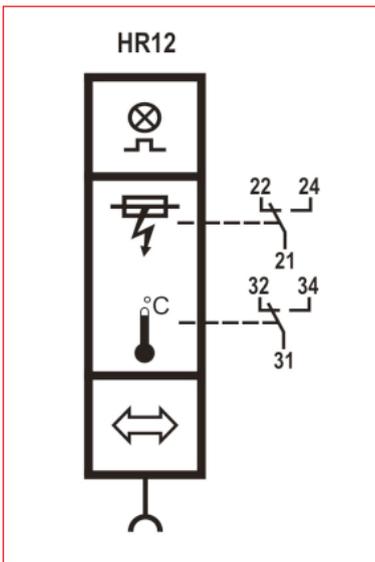
IS504871

### ■ Schrack-Info

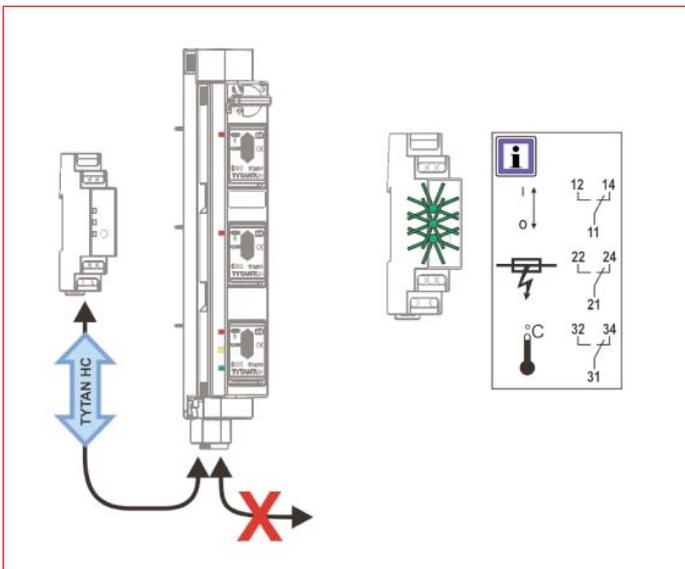
- D0-Lasttrennschalter mit moderner elektronischer Überwachung
- Überwachte Funktionen / Visualisierung
- Aufbau:

Der TYTAN Hauptschutz besteht aus einem Lasttrennschalter TYTAN TH 1 und einem TYTAN HR 11 Hauptschutzrelais. Die Verknüpfungen der Hauptschutz-Komponenten werden mit RJ 10-Steckerleitungen einfach und schnell hergestellt.

### ■ IS504871



### ■ IS504870



## DO - Lasttrennleiste TYTAN R mit Sicherungsüberwachung

### Technische Daten IS504871

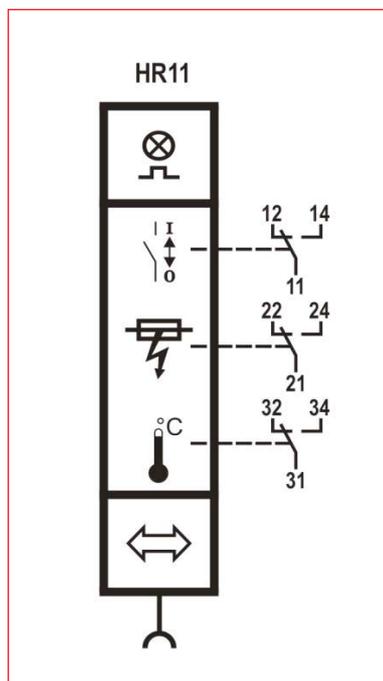
Vorschrift/Bestimmung	DIN EN 61000 (EMV-Störsicherheit), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, EN 60255
Bemessungsspannung	24 VDC
Leistungsaufnahme pro TYTAN RH1	Betrieb 0,4 W / Störung 1,55 W
Leistungsaufnahme TYTAN HR12	0,96 W
<b>Relaiskontakte</b>	für Sicherheitsausfall, überhitztes Gerät
Bemessungsbetriebs/-spannung/-strom	250 V / 5A <sub>μ</sub> AC cos phi=1 30 V / 5A DC 300 V / 0,25 DC
Mindestbemessungsbetriebs/-spannung/-strom	100 mV / 10mA AC/DC
Durchschlagfestigkeit	Spule-Kontakte 4 kV <sub>eff</sub> Offener Kontakt 1 kV <sub>eff</sub>
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Überspannungskategorie	III
<b>Allgemein</b>	
Brandklasse/Kriechstromfestigkeit	UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960° / CTI 600
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart / Berührungsschutz	IP20/IP40
Temperaturbereich Umgebung / Lager	-25°C bis +60°C / -40°C bis +60°C
Anschlusstechnik	starr: 1x4mm <sup>2</sup> /2x1,5 mm <sup>2</sup> flexibel: 1x2,5mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment M <sub>p</sub>	0,5 Nm

### Technische Daten IS504870

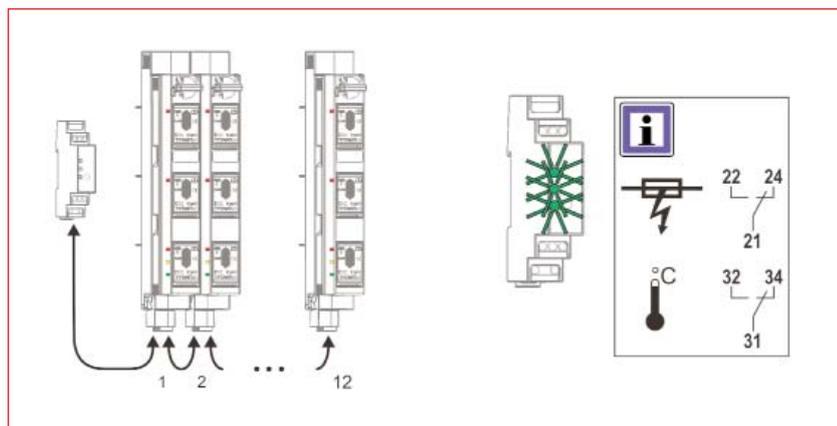
Vorschrift/Bestimmung	DIN EN 61000 (EMV-Störsicherheit), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, EIN 60255
Bemessungsspannung	24 VDC
Leistungsaufnahme pro TYTAN RH1	Betrieb 0,4 W / Störung 1,55 W
Leistungsaufnahme Tytan HR11	1,15 W
<b>Relaiskontakte</b>	für Sicherheitsausfall, überhitztes Gerät, Lasttrennschalter EIN/AUS-geschaltet
Bemessungsbetriebs/-spannung/-strom	250 V / 5 A <sub>μ</sub> AC cos phi=1 30 V / 5 A DC 300 V / 0,25 A DC
Mindestbemessungsbetriebs/-spannung/-strom	100 mV/10 mA AC/DC
Durchschlagfestigkeit	Spule-Kontakte 4 kV <sub>eff</sub> Offener Kontakt 1 kV <sub>eff</sub>
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Überspannungskategorie	III
<b>Allgemein</b>	
Brandklass / Kriechstromfestigkeit	UL94/V0, Glühdrahtprüfung 960° / CTI 600
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart / Berührungsschutz	IP20 / IP40; finger- und handrücksicher
Temperaturbereich Umgebung / Lager	-25°C bis +60°C / -40°C bis +60°C
Anschlusstechnik	starr: 1x4mm <sup>2</sup> / 2x1,5mm <sup>2</sup> flexibel: 1x2,5mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment M <sub>p</sub>	0,5Nm

■ D0 - Lasttrennleiste TYTAN R mit Sicherungsüberwachung

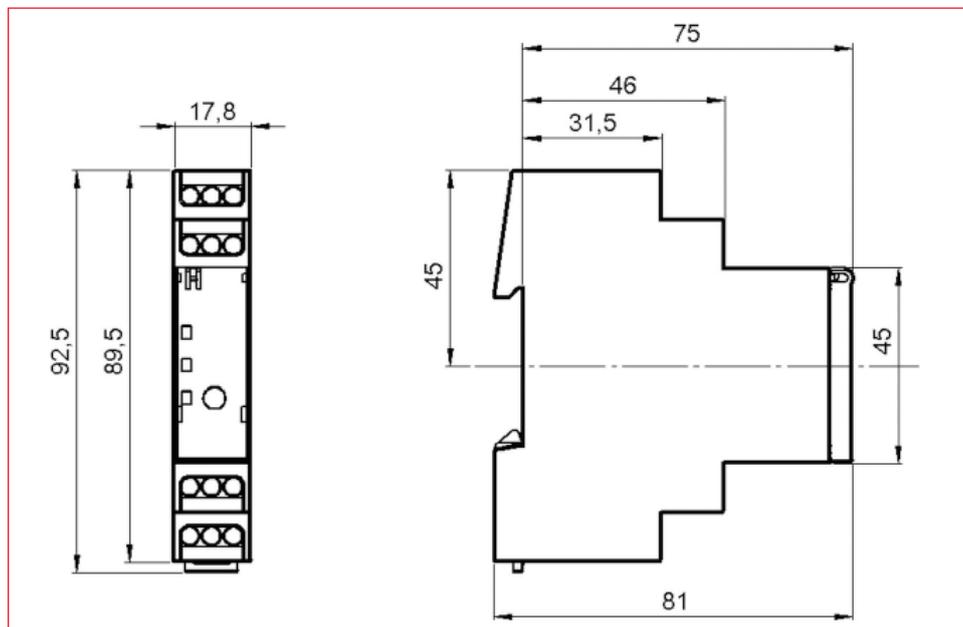
■ IS504870



■ IS504871



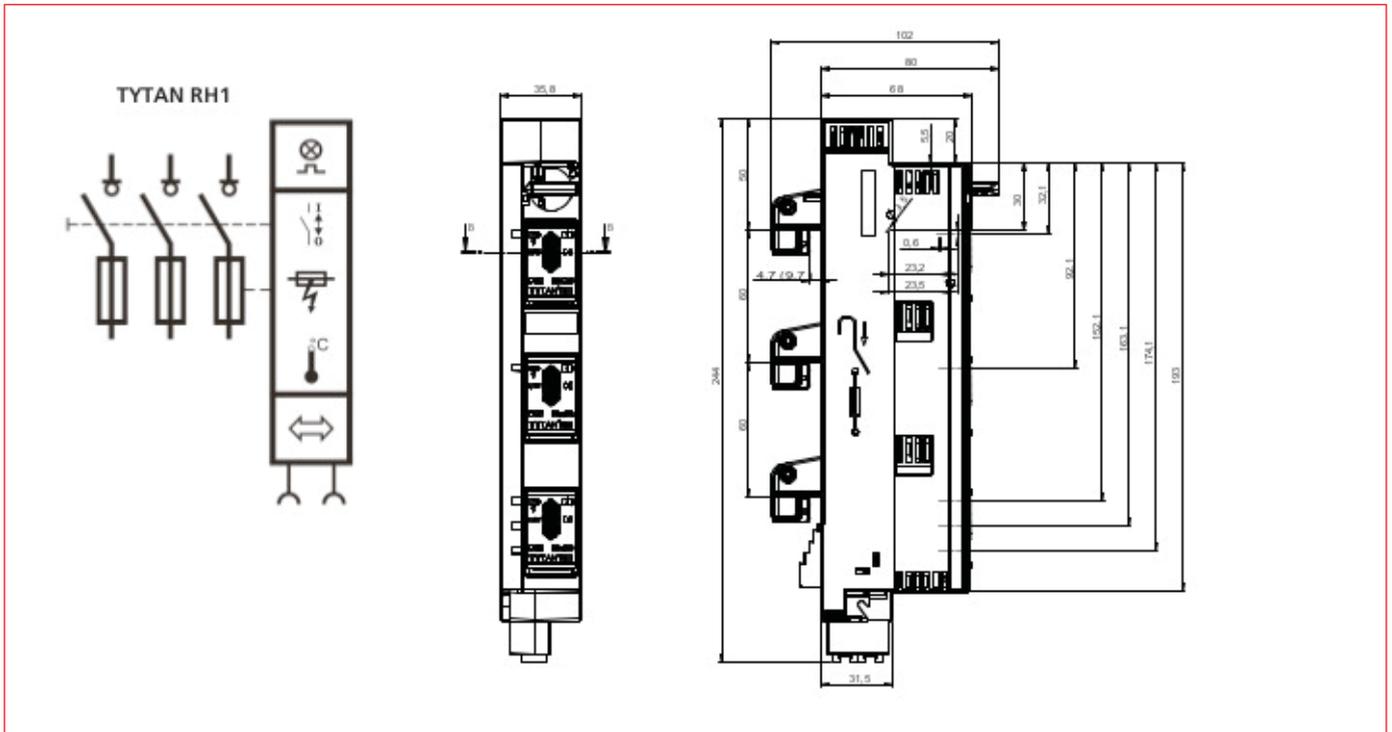
■ Maßskizze



# Neozed D0 - Sicherungsmaterial Serie SCHRACK

DO - Lasttrennleiste TYTAN R mit Sicherungsüberwachung

Maßskizze



BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
TYTAN RH1-Hauptschutz Lasttrennschalter D02 mit Überwachung			IS504858
TYTAN HR12-Relais Sammelstörmeldung 2 Wechsler 5A / 250 VAC			<b>IS504871</b>
TYTAN HR11-Relais Einzelstörmeldung 2 Wechsler 5A / 250 VAC			<b>IS504870</b>
TYTAN HC-Steckerleitungen RJ10 15 cm lang			IS504873
TYTAN HC-Steckerleitungen RJ10 100 cm lang			<b>IS504877</b>
TYTAN RH1 24-60VDC -Hauptschutz Lasttrennschalter D02 mit Überwachung			IS504860

Seite  
**364**

## /// D0 - Lasttrennleiste CORON R

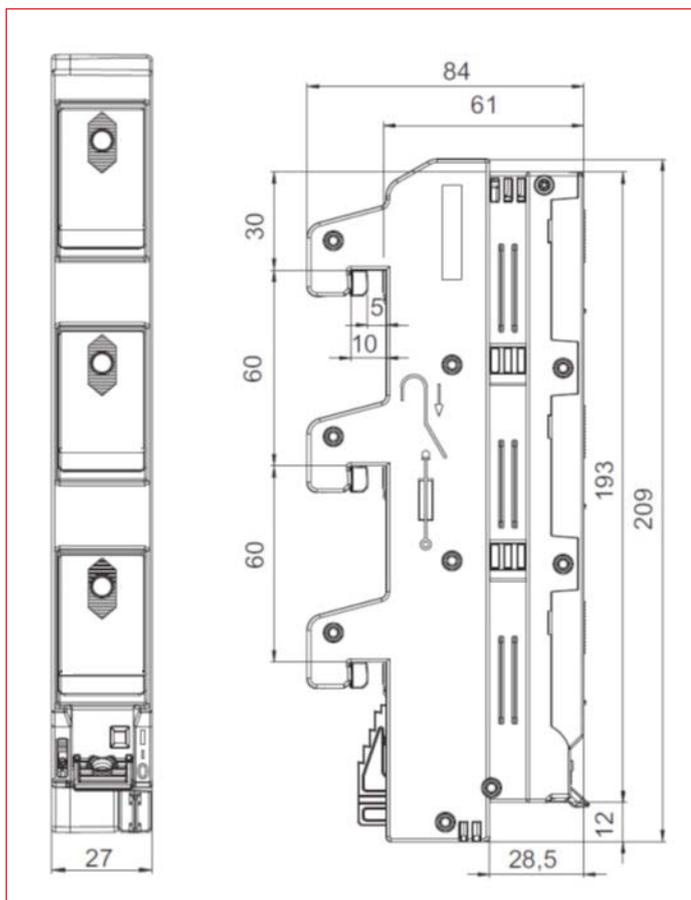


IS503563

### /// Schrack-Info

- Blinkmelder
- Kompakte Ausführung
- Halogenfrei
- Klemmenabgang nach oben

### /// IS503563



Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	400V-AC
Bemessungsbetriebsstrom $I_n$	63A
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{CM}$	50kA <sub>eff</sub>
Klemmen	Edelstahlbuchsenklemmen
Klemmenquerschnitt	1,5-25 mm <sup>2</sup>
Drehmoment	3Nm

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
63A, 3-polig			<b>IS503563</b>



## ARROW Stripe D0 Reitersicherungssockel für 60 mm Sammelschienensystem

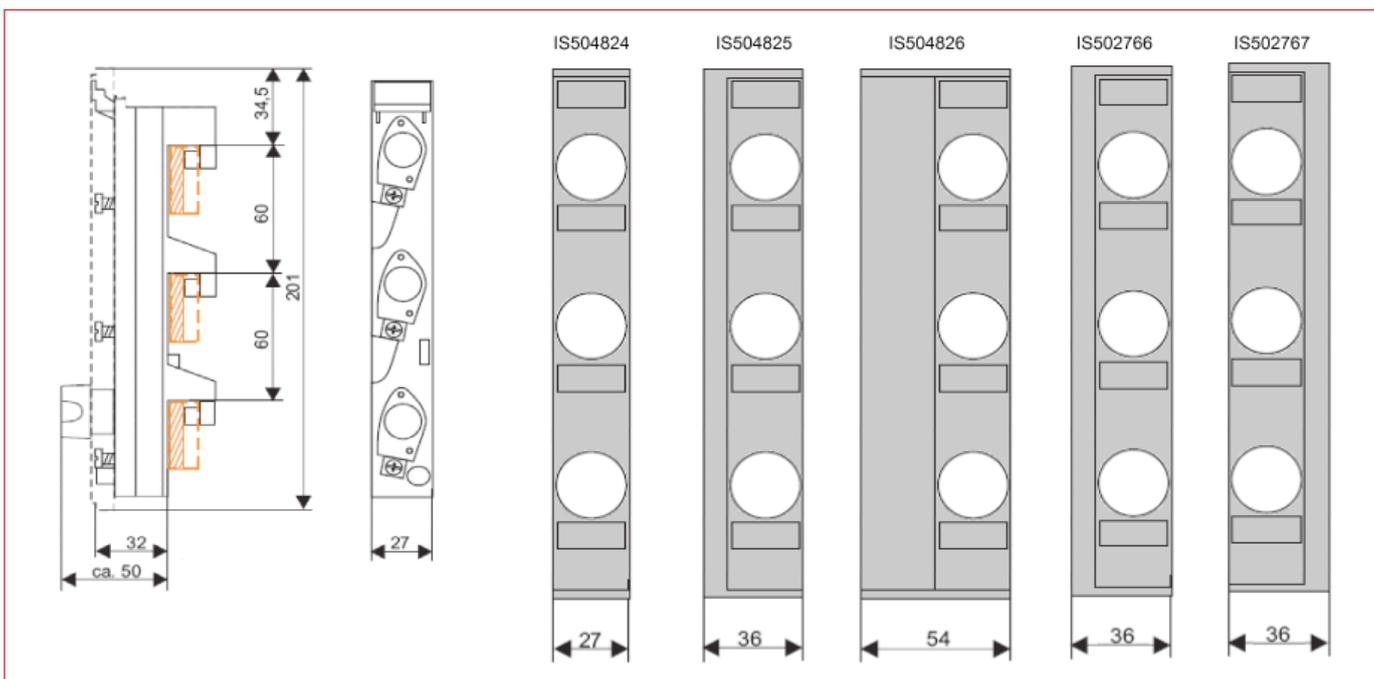


IS504823

### Schrack-Info

- Integral - Bezeichnungsfeld, verlustfreie Edelstahlklemme
- Temperaturbeständigkeit: +200 °C, Glühdraht 960 °C

### Maßskizze



Baugröße	D02
Anzahl der Pole/Phasen	3
D0 Sicherungseinsätze	2 - 63 A
D02 Hülsenpasseinsätze	nach DIN 49523
Kriechstromfestigkeit	CTI600
Brandklasse	UL94-V0
Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	400V AC / 250V DC
Bemessungs-Kurzschluss-Vermögen $I_{cm}$	50 kA
Sammelschienensystem	60 mm
Sammelschienenbreite	12, 15, 20, 25, 30 mm
Sammelschienenstärke	5, 10 mm
Käfigklemme	Stahl V2A
Klemmquerschnitt	1,5 - 25mm <sup>2</sup>
Drehmoment	3-4 Nm

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
D02-Reitersicherungssockel E18 ohne Abdeckung			<b>IS504823</b>
D02-Streifenabdeckung 27 mm 3-polig			<b>IS504824</b>
D02-Streifenabdeckung 36 mm + Verbreiterung 3-polig			<b>IS504825</b>
D02-Streifenabdeckung 54 mm + Verbreiterung 3-polig			IS504826
D02-Schraubkappe			<b>SI310060</b>